## TITRES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

## M. ERNEST BAUDRIMONT

Professour à l'École supérieure de planmacie de Paris,
Directeur de la Pharmacie centrale des hépianx civile,
Laurèss de l'Acoudenie nationale de médecine.



# CORBEIL

TYPOGRAPHIE ET STÉRÉOTYPIS J. GRÉTÉ

---



# TITRES

- 1838. Professeur de chimie pour le baccalaureat ès sciences.
  1842. Reçu le premier au concours pour l'Internat en pharmacie (Hôpi-
- taux civils de Paris).

  1843. Lauréat (1" prix) au concours des prix de l'Internat en pharmacie.

  Médallie d'arrent.
- 1845. Première mention obtenue au même concours.
- 1845. Recu bachelier ès lettres.
- 1846. Lauréat (1<sup>er</sup> prix) au concours des prix de l'Internat en pharmacie. — Médallie d'argent.
- 1846. Lauréat (1" prix) au concours de l'École pratique (École de pharmacie de Paris). Médallie d'or.
- 1846. Been bachelier és sciences.
- 1849. Envoyé en mission comme pharmacien et comme médecin, à quatre reprises différentes, lors du choléra de 1849, dans les départements de l'Yonne, de l'Oise et de l'Aisne, par le ministère de l'Agriculture et du Commerce.
- 1850. Récompense donnée par Monsieur le Ministre de l'Agriculture et du Commerce en souvenir du choléra de 1849. — Médalte d'arseut.'
- 1850. Récompense donnée par l'École de pharmacie pour les mêmes missions. — Médaille d'argent,

- 1850. Nommé le premier, par concours, aux cliniques thermales, et envoyé pendant quatre mois aux eaux de Vichy pour en faire l'étude chimique, par Monsieur le Ministre de l'Agriculture et du Commerce.
- 1850. Nommé préparateur des cours de l'École de pharmacie de Paris. —
- 1851. Professeur du cours de matières premières, à l'École de Commerce. 1852. — Recu pharmacien de 1º classe.
- 1853. Lauréat de l'Académie nationale de médecine de Paris. Prix
  Gangen. Médalle d'argent.
- 1854. Nommé, par concours, pharmacien en chef des hôpitaux civils de Paris.
- 1854. Récompense donnée par Monsieur le Ministre de l'Agriculture et du Commerce, en souvenir du choléra de 1854. Médallie
- 1855. Nommé membre titulaire de la Société de pharmacie de Paris.
- 1855. Nommé membre titulaire de la Société d'hydrologie médicale.
- 1855. Nommé membre titulaire de la Société botanique de France.
  1855. Reçu au premier examen du doctorat en médecine. (Faculté de médecine de Paris).
- 1856. Recu Licencié és sciences phusiques (Paris).

d'aveant.

- 1836. Nommé professeur de chimie, puis professeur de matières premières à l'Association philotechnique. (En fonction depuis cette époque).
- 1858. Nommé secrétaire annuel de la Société de pharmacie de Paris.
- 1858. Nommé membre correspondant du Collège des pharmaciens de Barcelono (Espagne).
- 1859. Nommé membre titulaire de la Société chimique de France.
- 1862. Récompense de l'Association philotechnique après cinq années de professorat. — Médattle d'argent.
- 1862. Nommé membre correspondant du Cercle pharmaceutique de la Marae.
  - 1864. Nommé orneter d'Académie
- 1864. Recu Docteur ès sciences physiques (Paris).
  - 1864. Nommé secrétaire de l'Association philotechnique de Paris.

- 1864. Nommé professeur de chimie à l'Association philotechnique (section de la ville de Saint-Denis).
- 1865. Nommé, par concours, Professeur agrésé à l'École de pharmacie de Paris.
- 1865 à 1868. Récompenses données par la ville de Saint-Denis, comme professeur de l'Association philotechnique. — Quatre médalites d'argent.
- 1865 à 1871. Chargé peudant sept années du cours de pharmacie chimique de l'École de pharmacie de Paris.
- 1866. Nommé archiviste de la Société de pharmacle de Paris.
- 1866 à 1868. Chargé de la direction des travaux pratiques de 1º année de l'École de pharmacie de Paris.
- 1866. Présenté en première ligne par l'École de pharmacie de Paris, pour la chaire d'histoire naturelle médicale.
  1869. Nommé directeur des travaux des examens pratiques à l'École de
  - pharmacie.

    1869. Nommé membre correspondant national de la Société d'agriculture
  - de Nancy. 1870. — Fondateur de la Société des Pharmaciens en chef des hôpitaux
  - civils de Paris. 1870. - Nommé officier de l'Instruction publique.
  - 1872. (Mars.) Nommé Professeur-adjoint de pharmacie chimique à l'École supérieure de pharmacie de Paris.
  - 1872. (Juin.) Nommé membre associé de la Société de pharmacie de Bruvelles.
  - 1872. (Décembre.) Nommé membre correspondant de la même société.
  - 1874. Nommé Professeur titulaire à l'École supérieure de pharmaci de Paris.
- 1874. Nommé membre associé correspondant du Centre pharmaceutique portugais de Porto.
- 1876. Nommé membre honoraire de la Sociedade pharmaceutica Lusitana.
- 1876. Nommé vice-président de l'Association philotechnique.
  1876. Nommé membre correspondant de la Société de pharmacie de Mourthe-et-Maselle.

- 1877. Nommé membre titulaire de la Société de médecine publique et d'hygiène professionnelle.
  1877. — Nommé Directeur de la Pharmacie centrale des hôpitaux civils
- de Paris.
  - 1878. Nommé Chevalier de la Légion d'honneur.

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

1839. — Table raisonnée des Annales de chimie et de physique, des tomes xxx d 1x (3° série). 4 vol. in-8.

> Cet ouvrage donne l'analyse de chacun des mémoires inscrits dans la partie indiquée de ce recueil.

1850. — Rapport sur le choléra (Missions de 1849).

(Présenté à Monsieur le Ministre de l'Agriculture et du Commerce.)

Co mémoire contient les renseignements nécessières sur la prographia, le clinat, les conditions typéniques, les maladies prédominantes des communes de Laudifity et de Nouthrehian (Asine). J's décris l'invasion du choléra, sa marche, sa décroissance. Je donne des Indications précises sur le traitement de cette maladie par les oléafins, traitement asivi de remarqualès saccés. — Après l'Feumération de quelques autres affections redoutables accompagnant l'gisédemie, le produis quelques des vaions cliniques très developées. – Enfin, je signale des de contégion manifeste. — Venneuel ensuite six grands tableaux présentant des détails propres à 278 malades, etc.

Ce mémoire a obtenu un Rapport favorable du comité d'hy-

1851. -- Mémoire sur les Eaux de Vichy (Mission de 1850).

(Présenté à Monsfeur le Ministre de l'Agriculture et du Commerce et à l'Acudámia da máderino do Paris )

Il comprend : la description des 11 sources minérales de Vichy, leur température, leur rendement ; - la détermination de la densité de l'eau de chacune de ces sources; - 27 analyses de leur gaz dissous, et 28 analyses de leur gaz libre; - la recherche de l'hydrogène sulfuré ; - l'analyse quantitative des substances fixes contenues dans les eaux de Vichy; - le dosage des acides sulfurione, chlorhydrique et carbonique : celui de la chaux, etc. : des recherches sur les variations journalières qu'une eau minérale peut éprouver dans sa composition, avec tableau présentant les résultats des expériences entreprises à ce point de vue ; - des études sur la matière organique des eaux de Vichy; - l'action chimique que l'Oscillaria thermalis exerce sur ces eaux, action

qui est un magnifique exemple de respiration diurne ou nutrition végétale. - Suívent quelques considérations théoriques et des Ce mémoire a obtenu un Bapport favorable de l'Académie de médeelne.

1852. — Théorie de la formation des eaux minérales.

remarques faites au sujet de ces eaux.

(Thèse présentée et soutenne à l'École de pharmacie de Paris, pour obtenir le diplôme de pharmacien de te classe.)

Ce travail donne la théorie de la formation des eaux minérales. - Il traite des causes qui peuvent modifier leur température et leur composition. - Après quelques données générales, j'y discute l'origine de l'eau qui alimente les sources minérales, puis celle des substances qui s'y trouvent en dissolution. - Les causes qui déterminent leur température sont exclusivement rapportées au feu central. — Contrairement à l'opinion de tous les astronomes, il v est dit, pour la première fois, que le mouvement de rotation des planètes sur leur axe se ralentit au lieu de s'accélérer, par suite de leur refroidissement. - La formation des végétaux propres aux eaux thermales est attribuée aux matières organiques qui, pour cela, passeraient par un état intermédiaire entre les corps bruts et les êtres organisés, constituant ce que j'ai nommé, plus tard, des corps peudo-organisés.

1853. — Mémoire sur l'étai des corps salins dans les eaux minérales. (Présenté à l'Académie nationale de médocine pour le prix Copuros.)

Après quelques préliminaires sur l'état de la question, je passe ne roues i Nos comaissance relaisve la solubilité des passes ne roues i Nos comaissance relaisve la solubilité des passes par les mantes, soit par voie bethe, soit par voie huméle; l'influence execcée par les masses en préence. — Je traite ensitie des moyers audițiusce employés pour la encebrech des corps adlan métangia. — Texamine les propitées physiques des seis. — de dames apare cât cottes le expérience que j'el entreprise de seis de more pasit établistique, de les contra particular de la comment de la

Les conclusions de ce travail sont celles-ci : Dans l'état actuel de la science, il n'est pas possible de préciser l'état qu'affectent dans une eau minérale plusieurs sels mélangés. — De là l'épigraphe : Quarrite, et non inemitéts !

Ce mémoire a été couronné.

1854. — Note sur le traitement du choléra par les alcalins.

(Cette note est imprimée dans le Jeurnal de chimie médicale de M. Chevallier, année 1854.)

1855: - Quelques recherches sur la putréfaction.

(Imprimées dans le Journal des conneissances médicales de M. Caffe, mai 1835.)

1855. — Note sur le diabète sucré.

Elle a pour but de prouver que, chez les diabétiques, les proportions de glucose peuvent être considérables dans une urine rendue pou de temps après le repas; tandis que ces proportions deviennent très faibles dans celles qui sont sécrétées longtemps après la digestion.

1855. - Note sur l'inflammabilité de l'hydrogène.

Qualques chimistes prétendaient quo l'hydrogèue préparé à l'aide de la vapeur d'eau et dia fer rouge de feu, n'était pas in-diammable au contect de l'épage de platine, et que ce gaz se présential alors sous un état allotropique particulier. — Cette note démourte que cette distinction est mul fondes, cet hydrogène s'enflammant aussi bien que celui qu'on obtient par voie humide, en présence du platine spognée.

1855. — Analyse de l'air des gousses du Baguenaudier.

Le gaz contenu dans les gousses vertes de ce végétal, lorsqu'il est recueilli pendant le jour, renferme de l'air pur, complètement exempt d'acide carbonique.

(Ces trois notes sont imprimées dans les Comptes rendus de l'Académie des sciences, tome xxx, p. 476 et 285.)

1855. — Note sur le mouvement rotatoire des liquides à de hautes températures comme cause de la rotation des astres sur leur axe.

(Ami des sciences, 1818, p. 411.)

L'y fais remarquer que les corps en fusion, ainsi que les liquides à l'état sphéroidal, présentent un mouvement de rotation sur eux-mêmes, mouvement d'autant plus rapide que la température est plus élevée. De lb, l'explication de la rotation des astres sur leur axe, et celle du ralentissement que cette rotation éprouverait pendant leur période de réfroidissement. 1856. — Note sur l'action de la levure de bière sur un diabétique,

(Journal de chimic médicale, mars 1856.)

1856. — Recherches sur la durée comparative de l'écoulement des gaz.

Contrairement aux expériences de M. Osana, celles qui son consignées ici dans un tableau qui les résume, prouvest que ; les durées de l'écoulement des gar sont entre elles comme les racines carrées de leur densité, et que la vitesse de l'écoulement croit beaucoup plus rapidement que la pression.

1856. — Note sur les variations journalières qu'éprouvent les eaux minérales dans leur composition chimique.

(Journal de pharmacie et de chimie, mai 1856.)

Elle est le développement des recherches que nous avons faites à Vichy sur le même sujet. Il y est prouvé que la composition des eaux minérales est variable, quant aux proportions de leurs éléments constituants, dans des limites très restreintes, mais sensibles d'une époque à une autre.

1856. — Note sur un nouveau moyen a employer pour amorcer les siphons. (Ioures) de phyrosocie et de chimie, mil 1856.)

1856. - Observation nouvelle sur le soufre mou-

(Journal de pharmacie et de chimie, juin 1856.)

Du soufre mou et amorpho, récemment trempé, placé dans de l'essence de forchenthine, se recouvre, après quelque temps, d'octabdres symétriques. — Ce phénomène repose sur la transformation leute du soufre amorphe en soufre cristallisé, au sein mene du liquide qui le tiet en dissolution; et comme le soufre ordinaire est moins soluble que le soufre trempé, le premier se dépose leutement en cristaux, en quittant se dissolution 1856. - Note sur la précipitation du chlorure d'antimoine por l'eau.

(Journal de pharmarie et de chimie, juin 1898.)

Le oblorure d'antinoine est précipité par l'eau, et le précipite par l'eau, et le précipite pout être redisone par une suffissaire quantié d'écide écholvy-drique. Ces phécomènes de précipitation et de redissolution peuvant être reproduits successivement un grand nombre doir avec la même liqueur, ce qui démontre le role basique de l'eux l'affinemes des masses on présence. Un même, de 100 partie d'aux avec 15 parties d'acide écholvyprique à 10 équivalent d'aux matéries la l'hiqueur sur l'extérne limite de la précipitation.

1856. — Recherches sur l'action des acides chlorhydrique et azotique sur l'azotate de baryte et le chlorure de baryum.

(Présentées à l'Académie des sciences. Comptes reselve, juillet 1856.)

Par ce travail, il est démontré que l'acide azotique convertit le chlorure de baryum en azotate de baryte, comme l'acide chlorhydrique convertit ce demiere en chlorure de baryum, à la condition que l'acide réagissant soit en proportion considérable par rapport au sel barytique. — L'influence des masses, dans ces réactions inverses, est encore i de de toute évidence.

1856. — Mémoire sur la génération des produits organiques par leurs éléments simples C, H, O et Az.

(Présenté à l'Académie des sciences, Comptes rendus, juillet 1856.)

Ce trevail, publié avant les beaux travaux synthétiques do M. Berthelot, avait pour but d'établir un lieu commun entre la chimie misérale et la chimie organique, et de prouver qu'un certain nombre de produits dits organiques peuvent être engendrés à l'aide de leurs componants idementiers, en debors de toute espèce d'action vitale. C'est ainsi qu'en partant du carbone de l'ammonisque, on peut produire le eyanogèque, l'acide oxalique, l'urée, la mélamine, l'amméline, l'oxamide, l'acide formique, l'acide acétique, le chloroforme, l'acétone, la série méthylique, la naphtaline, la benzine, l'aniline, le propylène, l'essence de montarde, etc., etc.

Depuis la publication de ce travail, M. Berthelot a érigé en doctrine la synthèse chimique des matières organiques, et les belles methodes qu'il a imaginées dans ce but ont singuillèrement multiplé le nombre des composés organiques qu'on peut former à l'aide de la matière brute.

1857. — Note sur deux analyses de guanos artificiels.

(Journal de akimie médicale, mars 1857.)

L'un d'eux est fabriqué à l'aide des débris de sardines et d'anchois résultant de l'apprét qu'on fait subir à ces poissons dans le but de les conserver pour les livrer à la consommation. — L'autre est préparé en réunissant tous les résidus des animaux abattus en si grandes quantités au Texas et à la Plata.

1857. - Remarques à l'occasion d'une analyse de vinaigre,

General de chimie médicale, mora 1837.)

La présence d'un peu de sulfate de fer dans ce liquide peut y simuler singulièrement les réactions de l'acide sulfurique libre.

1857. — Note sur une falsification du sulfate d'atropine par le sulfate de morphine.

(Josephal de chimie suddienle, mai 1837.)

1857. — Note sur le protosulfure de carbone. (Comptes rendue de l'Académie des seiences, mai 1857.)

> Elle est relative à l'existence d'un gaz à odeur éthérée, inflammable, et dont la composition correspond à CS. Sa propriété principale est d'être transformé presque instantanément en oxyde de carbone et en sulfure alcalm par la potasse caustique, ou

en oxyde de carbone et en acide sulfhydrique par le contact prolongé de l'eau. Ce gaz serait donc à CO ce que CS<sup>2</sup> est à CO<sup>2</sup>. Les résultats de ces recherches ont été contestés.

1857. — Sur l'extinction des vibrations sonores dans les liquides hétérogènes. (Journal de pharmosis et de chinie, novembre 1857.)

> Tout vase contenant un liquide dans lequel un gaz est interposé rend un son mat. La même chose arrive quand un liquide est hétérogène, comme l'est une émulsion. Peut-être certains cas de surdité sont-ils dus à un état analogue des liquides qui baignent le nerf auditi.

1857. — Moyens propres à apprécier la qualité d'un guano. (Journal de pharasocie et de chimie, octobre 1857.)

> Il découle de l'analyse quantitative d'un certain nombre d'échantillons de guano, que la couleur, la saveur, l'odeur, la consistance, la finmme, les essais de ce produit par la chaux et par l'acide azotique, peuvent renseiguer suffisamment sur la valeur commerciale de cette matière première.

1858. — Sur la richesse normale d'un vinoigre de vin. (Journal de chimie médicale, janvier (1818.)

> On recherche ce que peut rendre théoriquement en acide acétique, un viu d'une richesse alcoolique connue, afin de prouver que les vinaigres trop forts ont été additionnés d'acide pyrolieneux.

1858. — Recherches sur la composition chimique des cendres de cheveux. (Mémoire présenté à l'Académie de méderine de Paris, mars 1858.)

> Il résulte d'un certain nombre d'analyses consignées dans ce mémoire que les proportions de fer contenues dans les cendres de cheveux, parattraient être en rapport direct avec l'intensité de coloration de œux-ci. — Il faudrait donc attribuer cette colo

ration à des combinaisons dont le fer serait la base, et dans lesquelles il jouerait le rôle de principe colorant, comme il le fait dans l'hématosine du sang, etc.

(Ce mémoire a été le sujet d'un Ropport de M. Boudet. Voir le Jeurnal de pharmorie et de chimie, janvier 1879.)

1858. - Note sur la préparation du curare.

(Journal de akimie médicale, mai 1859.)

Ce poison résulterait de l'association du venin de serpent à des matières animales en putréfaction et à du suc de Strychnos toxifera,

1860. — Action de l'oxygène et de l'hydrogène sur le perchiorure de phosphore. (Comutes rendus de l'Académie des soiences, novembre 1800.)

> L'oxygène se substitue en partie au chlore de PCI<sup>3</sup> en donnant du chloroxyde de phosphore. — Quant à l'hydrogène, il le réduit en phosphore et en hydrogène phosphoré.

1860. — Note sur le phénomène de décoloration de l'iodure d'amidon. (Journel de pharmocie et de chiesie, jaurier 1981.)

> D'après les expériences relatées dans cette note, ce phénomène ser dit à la volutilisation de l'iode par la chaleur. — Celui de la recoloration serait produit par la redissolution des vapeurs de ce corps, en stagnation dans les vases, pendant la période de rerodissement.

1860. — Note sur le bijodure de potassium.

(Journal de pharmacie et de chimie, janvier 1861.)

C'est une dissolution d'iode dans l'iodure de potassium, et non une combinaison de ce métalloïde avec ce dernier.

1860. — Note sur l'eau de la source du Petit-Saint-Sauveur, d Cauterets. (Journal de pharmacie et de chimie, juavier 1861.)

Cette eau ne présente en aucune façon le phénomène mer-

veilleux qu'on lui attribuait, de devenir plus sulfureuse qu'elle ne l'était, sous l'influence du calorique. Ce prétendu résultat était du à une erreur d'observation

#### 1861. - Note sur le perbrômure de phosphore,

(Comotes rendus de l'Académie des seignes, septembre 1861.)

Il y est prouvé que ce corps est dimorphe à la manière du biiodure de mercure. De plus, chauffé à 100° dans un courant de gar acide carbonique, il se dissocie complètement en brôme et en protobrômure de phosphore.

# 1861. — Recherches sur le brômoxyde de phosphore.

. (Comptes rendus de l'Académie des soiences, septembre 1861.).

Ce corps nouveau, qu'on prépare facilement en faisant réagir l'acide oxalique sec sur le perbrômure de phosphore, est l'analogue du chloroxyde du même métalloide. Il a pour formule PB-0°.

## 1861. — Siar la préparation du chlorosulfure de phosphore.

(Comptes rendus de l'Acostémie des sciences, septembre 1861.)

On l'obtient en abondance et avec facilité en attaquant le sulfure d'antimoine par le perchlorure de phosphore.

#### 1861. — Recherches sur le brômosulfure de phosphore.

(Comptes rendus de l'Académie des sciences, septembre 1981.)

C'est un corps nouveau qu'on obtient surtout en combinant directement le soufre au protobrémure de phosphore. Il est analogue au chlorosulfure de phosphore. Sa formule est PBrS<sup>2</sup>.  Mémoire sur l'action dis perchlorure de phosphore sur un certain nombre d'éléments chimiques.

(Comptes rendus de l'Académie des sciences, octobre 1861.)

Il attaque en les chlorurant un certain nombre de métalloïdes et presque tous les métaux. Il en résulte souvent des combinaisons nouvelles. (Voir plus loin.)

1862. — Note sur la préparation de quelques éthers sulfurés.

(Comptes resdus de l'Assadémie des sciences, mai 1861.)

L'iodure d'éthyle attaque arec une grande facilité les sultres, sulfocyanures, sulfocarbontes alezins, en solution dans l'alcool. De là, la préparation facile et abondante des éthers sulfurés correspondants : sulfure d'éthyle, mercaptan, sulfocarbonate d'éthyle, étc.

1862. — Rapport sur les éléments chimiques qui devront figurer au nouveau Codex.

(Josemal de pharmacie et de akénie, octobre 1862.)

Ce rapport contient quelques expériences nouvelles sur la purification de l'antimoine, sur la préparation du fer réduit, etc.

1862. — De l'action des chiorures de phosphore sur les sulfures métalliques. (Comptes rentre de l'Académie des sciences, au01 1862.)

> Il en résulte des sulfures de phosphore, PS' et PS'; du chloresulfure de phosphore, et enfin des sulfophosphures mésaliques nouveaux. Celui de mercure, PS',3(HgS), a été particulièrement étudié.

1862. — Des combinaisons formées par le perchlorure de phosphore avec d'autres chierures.

(Comptes rendus de l'Académie des sciences, uoût 1862.)

Ce mémoire renferme la description de plusieurs combinaisons

nouvelles, leurs modes de préparation, leur analyse, etc. R.: le chérophophate charollénique, PCP, ScCP; le chérophophate chéro-indique, PCP, ScCP; le chérophophate chérodiminque, PCP, ACP; le chérophophate chérodrophophate chérométrophophate chérométrophophate chérométrophophate chérophophate chérophophate chérophophate chérophophate chérophophate chérophophate chérophophate chérophathique, PCP, PCP, Cdit-ci est le premier exemple d'un composé de plaine capable d'un confision.

1862. — Analyse des cendres du Zostera marina.

(Journal de phermacie et de chimie, janvier 1863.)

Elles sont assez riches en iode.

1862. — Rapport sur le prix des thèses, lu le 12 novembre 1862, d la séance de rentrée de l'École de pharmacie.

(Journal de pharmacte et de chimie, janvier 1963.)

1862. — Rapport sur les sels minéraux qui devront figurer au nouveau Codex. (Surpsi de pharmosis et de chimis, juillet 1803.)

> Il contient quelques indications nouvelles sur la préparation du sulfate de cadmium, du chlorate de soude, du phosphate de chaux, etc.

1863. - Analyse d'anciens collyres romains.

(Journal de pharmacie et de chimie, février 1903.)

. Ces collyres, qui dataient du temps de l'occupation des Gaules par les Romains, contenaient, entre autres corps, du fer, du plomb, du cuivre oxydés, toutes substances styptiques et astriagentes, journellement employées dans le traitement des maladies des yeax.

1864. — Thèse sur les chlorures et les brômures de phosphore.
(Présentée et soutenue à la Faculté des sciences de Paris pour le distitret és sciences.

Prisente et soutenue à la Faculté des sciences de Paris pour le dosteret és setences physiques, février 1868.)

Cette thèse comprend la totalité des mémoires précédemment indiqués sur les chlorures et les bromures de phosphore. Elle renferme en outre une étude historique complèté des chlorures de phosphore et de leurs nombreuses réactions.

Tous les mémoires précédents sur les chlorures et les bromures de phosphore out obtenu un rapport de l'Académie des sciences avec insertion dans le meenst des savants étranners.—(Voir Comptes rendus de l'Académie des sciences.— Banport har Pelouze, sentembre 1882.)

1864. — Du soufre conzidéré comme un des éléments constituents du succin. (Conster rendus de l'Academic des estences, avril 1994.)

> Cette résine fossile contient jusqu'à 1/2 pour 100 de soufre combiné à la matière organique, dément qui avait passé inaperqu jusqu'ici dans sa composition. Je me suis assuré que ce métalloide ne se rencontre dans aucune de nos résines végétales.

- 1864. Quelques recherches sur la dialyse (en commun avec M. Bouis). (Journal de pharmacie et de chieste, noût 1865.)
- 1864. Note sur les corps pseudo-organisés. (Comptes rendus de l'Académie des sciences, juillet 1865.)

Elle est tirée de mon mémoire sur les eaux de Vichy.

- 1864. Remarques sur un mémoire de M. Maumené, intitulé: Théorie générale de l'exercice de l'affinité.
  (Bulletin de la Société abbutoux, acos 1805.)
- 1865. Du mercure et de ses combinaisons employées en médecine. (Thèse pour le concours d'agrégation à l'École de pharmacie de Paris.)

En dehors des nombreux sujets qui y ont été traités nécessairement, et des données bibliographiques considérables qui y sont rapportées, cette thèse renferme quelques indications et expériences nouvelles : sur l'essai du mercure impur ; sur l'action que le chlorate de potasse exerce sur le calomel ; sur quelques points de théorie générale relatifs aux composés mercuriels, etc.

1865. — Instructions pratiques sur le traitement du choléra par la médication alcaline.

(Journal de chimie médicale, novembre 1865.)

1865. — Examen du gaz contenu dans les vésicules des Fucus nodosus et F. vesiculosus.

(Journal de pharmacie et de chimie, décembre 4865.)

Les aérocystes de ces plantes contiennent uu air riche en oxygene (27,5 p. 100) sans acide carbonique. — Ils sont le siège d'un phénomène ossaigue assez curieux, pendant lequel li lepredent tout leur oxygène pour ne retenir que de l'azote, sans permettre en aucune façon l'entrée de l'acide carbonique à travers lour tissa.

Recherches sur la nature du phosphore blanc.
 (Comptes readus de l'Académie des seieness, novembre 1805.)

Le phosphore blanc n'est ni un hydrate, ni un état allotropique du phosphore normal, ni du phosphore dévitrifié. — Ce n'est que du phosphore ordinaire dépoli par l'action comburante da l'air dissons dans l'esu.

 Rapport fait à la Société de pharmacie sur le sirop de quinquina ferrugineux.

(Journal de phormacie et de chimis, actobre 1865.)

1866. — Note sur un nouveau Jalap.

 Analyse de la résine du Chrysopia fasciculata (Guttifère de Madagascar).

> (Ces deux notes sont insérées au Procès-verbal de la Société de pharmacie. Journal de pharmacie, janvier 1866, t. III, p. 133.)

1866. — Analyse d'un carbonate neutre de magnésie anhydre et pur de l'île de Négrepont.

(Procès-verbal de la Société de pharmacie. Jeursal de pharmacie, décembre 1868.)

1867. - Sur une fabrication de fausses pistaches.

(Journal de chêmie médicule, février 1867.)

Ces pistaches sont fabriquées à l'aide d'amandes ou de noisettes colorées par du vert de vessie.

1867. — Action du protochlorure de soufre sur les métaux et sur leure sulfures.

(Comples rendus de l'Académie des selentes, février 1867.)

Les métaux sont attaqués d'antant plus facilement par le chlorure de soufre que leurs chlorures sont plus volatils. Il en est de même des sulfures correspondants. Dans cette réaction, le soufre se dépose des deux parts. Quant aux métaux à chlorures fixes, ils ne sont pas sensiblement atteints par le chlorure de soufre, oc qui est remarquable, surtout pour le sodium.

1867. - Note sur um Lycoperdon giganteum.

Journal de pharmacie et de chimie, mars (867.)

Par un calcul précis basé sur l'observation et sur l'expérience, il y est prouvé que curieux végétal épuise 38,000 litres d'air de tout l'acide carbonique qu'ils contiement, dans l'espace de vingt-quatre heures, et qu'il s'y produit plus de 12,000 cellules en une seconde de temps.

- 1867. Note sur une argile d'Espagne servant à la clarification des vins.
- 1867. Analyse d'une craie des environs de Dieppe.

(Ces deux notes sont insérées au Proobs-verbal de la Société de pharmacie. Journal de pharmacie, mai 1867.)

1868. — Note sur la composition des sables ferrugineux de Forges-les-Bains (Seine-et-Oise), et sur l'origine des sables blancs qui les accompagnent.

(Journal de phermacie et de chimie, VII., 323.)

Dans or travull, ju démontre que la décoloration des salésjames et rouges dei fête rapporté à l'action réductior qu'une matière organique ou voie de décomposition evrore lantement et progressivement sur l'oxyde ferrique qui les accompagne. Je dais voir que os sables ferrugianes sont formés de gruins silicoux incolores, transparents, recouverts d'un linou ocreat. Ces lacid diparrul par pae en opérant la combastion leute des détritus organiques fournis par les racines des végétaux environmants. Aussi, les banses de saide blanc en trovarent-la toujours à la base des monticules hoisés qui y déversent leur agent réducteur.

1868. — Procédé indirect pour constater la présence d'un chlorure dans le brômure de potassium du commerce.

(Josewal de pharmacie et de chimie, VII, 411.)

Ce procédé repose sur os fais que 1 gramme de MPs précipites "14:485 d'austat d'argent, tateils que 1 gramme de MC en précipiterait 2".178 Dozc, si l'en prépare une solution d'azotate plus de la solution tirtée argentique, qu'il ser plus altére d'azotate plus de la solution tirtée argentique, qu'il ser plus altére d'azotate plus de la solution tirtée argentique, qu'il ser plus alter d'azotate plus de la solution tirtée argentique, qu'il ser plus alter de la solution tirtée argentique, qu'il ser plus alter de la solution tirtée argentique, qu'il ser plus de la solution tirtée argentique, qu'il ser plus de la solution tirtée argentique, qu'il ser plus de la solution de

Cet essa n'est bon qu'à la condition de débarrasser préalablement le bròmure de l'iode qu'il peut contenir; on en chasse ce dernier à l'aide d'une solution aqueuse de bròme. De là, le moyen de purifier de tout iodure le bròmure de potassium du commerce.

#### 1869. - De l'action du chloroforme sur la liqueur de Frommherz.

(Journal de pharmacie et de chimic, IX, 410.)

Lorsque le tartrate cupro-potassique est chauffé avec une solution de chloroforme, il est entièrement réduit par ce dernier en perdant sa belle couleur bleue et en abandonnant de l'oxyde rouge de cuivre.

Cette propriété, due à l'action réductrice des formiates que le chloroforme engendre au contact des alcalis, ne se retrouve pas, chose remarquable, chas les formiates isolés, c'est-à-dire qui ne présentent plus l'état naissant. La réaction définitive peut se traduire par l'équation saivante :

#### $C^{1}HCl^{2} + 5(KO) + 4(CuO) = 3(KCl) + 2(Cu^{1}O) + HO + 2(CO^{1}KO)$ .

Tous les liquides chlorés que les alcalis décomposent en produisant du chloroforme, présentent le même geure de réaction. Il en est de même du brûmoforme de lo Hodoforme, ha condition d'agir sous pression. Cette réaction sert à décourrie le chioroforme dans les amelhédiques chlorés qui n'en peuvant engendrer en se décomposant, mais qui en renferment accidentifiement ou par fraude. Elle peut servir aussi comme méthode de douges volumétrique du chloroforme lui-même, à l'aide de la liqueur de Froumbers.

l'indique l'utilité de la connaissance de cette réaction dans un grand nombre de cas importants.

#### 1869. - Note sur la constitution de la brucine.

(Procès-verbal des séances de la Société de pharmacie. Journal de pharmacie et de chissie, X, 58.)

Dans cette note, je signale l'obtention, à l'état isolé, de la matière colorante violette (améthystine) qui se forme lorsqu'on fait réagir l'acide sulfhydrique sur la cacothéline. Je fais remarquer de plus que la formule de la brucine ne différant de celle la strychnine que par l'addition de C<sup>HPO</sup>, il devehait pro-

hable que la frente n'était qu'un glucosité de cet siculoite. C'est ce que provent en paris les diverses tentatives que fai faites à l'aide de la brucine sur la liqueur de Frombers, qu'elle crédit, sans cependant donner missance à de la strybunion. Je rapporte que, dans une de ces expériences, la brucine su formit de l'apporte que, dans une de ces expériences, la brucine su formit de l'apporte de tensait, en mater temps que de l'ammoniaque, ce qui semblemit infuquer que la brucine est le glucoside d'une explos d'Authoritemantie.

#### $3(C^{16}H^{16}Ax^{1}O^{1}) + 3(H^{1}O^{1}) = C^{16}H^{16}O^{11} + 9(C^{16}H^{1}O^{1}) + 6(AxH^{1})$

constitution qui s'aippliquerati également à la strychnine, moins le glucose. — Enfin, je signale ce fait que tous les sulfates alcaloidiques produisent, sous l'influence d'une température élevée, une certaine quantité d'hydrogène sulfuré ou de sulfure d'amménium, etc.

Falsification nouvelle de la cocherâlle.
 (Journal de pharmois et de chinie, XI, 110.)

Cette cochenille, du plus hel aspect, avait été gomlée par la vapeur d'eau et roulée ensuite dans du sulfate de haryte on poudre très ténue, de telle façon que, tout en restant belle et légère, elle contenait 20 p. 100 de Bau, 80° et 5 p. 100 d'eau, c'est-à-dire un quart de son poids de matières étrangères.

 Expériences et observations sur la conservation de quelques produits altérables, à l'aide du papier d'étain.
 (Iournot de phermocés et de chans, XI, p. 385.)

> L'étain en feuillés, par son imperméabilité, peut servir efficacement à protéger bien des produits contre les altérations qu'ils éprouvent de la part de l'air ou de l'humidité. Il peut s'opposer à la déssiccation leute et spontanée des fruits charmas, de mamère à en permettre la conservation pendant un certain temps.

 Rapport sur la préparation de l'oxygène à l'aide du chlorate de polaise.

(Journal de phoroscie et de chimie, XIV, p. 22 )

1871. — De l'action intime des substances qui aident à la décomposition du chlorate de potasse, pour en dégager l'oxygène.

(Journal de pharmacis et de chimie, XIV, p. 81 et 161.)

Dans ce mémoire, dont les résultats reposent sur un très grand nombre d'expériences, je fais d'abord l'historique de la question, puis j'étudie successivement :

i° L'action de la chaleur sur le chlorate de potasse;

 $2^{\rm s}$  La décomposition de ce sel sons l'influence des corps qui n'interviennent pas chimiquement sur lui (CuO ,  $MnO^{\rm t}$  ,  $Fe^2O^{\rm t}$  , etc.).

Dans ce chapitre, j'examine la marche da phénombae; Tinfinence de la natire des corps en présence; celle de l'état de division des saistances; Tindicance de leurs proportions relatives; enfin, celle de la température. — le prouve que, par sonmelinge à l'orghe noir de cairre, le chiorte de potasse pasdonne son oxygène 150 à 160 degrés avant as température nomale de décomposition; je montre qu'à un certain moment, le dégagement de ce gar se fait avec émission de chiloru den unitquement à la décomposition de sa let ha-mien, puisque la température s'éthe brasquement de 200 à 300 degrés. Ceci démonte que le chiocret de potasse et un compost entoldermique.

Quant à l'influence des proportions des substances actives, jet démontere que la reportion du chlorate décomposé et d'alternate plus forte dans le même temps, que celle du corps actif est plus considérable; qu'il sufit orquestant de 1/500 de sobstance active pour obtenir la décomposition intérend de 16,007, à une température qui ratteint même pas 300 deprés. — Presque cologiares cette décomposition est accompagnée d'un phécule de l'active de l'entission brusque du calorine de formation du chlorate de notation du chlorate de notation de formation du chlorate de notation de formation du chlorate de notation de solutions de formation de formation du chlorate de notation de solutions de formation de formation du chlorate de notation de formation de formation de formation du chlorate de notation de formation de formation de formation du chlorate de notation de formation de fo

3º l'étudie ensuite les actions chimiques que certaines substances éprouvent de la part du chlorate de potasse (Cr<sup>2</sup>O<sup>3</sup>, SnO<sup>3</sup>, WO<sup>2</sup>, SiO<sup>2</sup>, etc.).

4° Enía, no possuat rapporter à dos actions chimiques ordinaries les cfiels excretés sur ce sel par Col, MoV, FeO<sup>3</sup>, etc., paisque ces corps ne subissent accume modification en agissant sur lai, je suis olitigé de les attribuer suz actions de contact ou de présence. — l'explique censités, par l'action de l'oxypène de chiero qui a lieu dans ces circonstances. Je démontre que l'oxypene formé dans ces récrions n'est pas à l'état d'assant est partie par les distribuer de l'oxypene de chiero qui a lieu dans ces circonstances. Je démontre que l'oxypene formé dans ces révictions n'est pas à l'état d'acone. — Puis enfin, je rappelle ce fait curieux, étabil dans le course de ces révictions n'est pas à l'état d'acone. — Puis enfin, je rappelle ce fait curieux, étabil dans le course de ces révictions et l'appelle de l'acone d'acone d'acone

Action des sulfures solubles sur l'hydrate de chloral.
 (Journal de pharmatic et de chimie, 1872, XV, p. 149.)

Le sulfure de sodium développe, au coutact d'une solution d'hydrate de chloral, une magnifique coloration rouge, en même temps qu'il se fait un dépot de soufre. La sensibilité de cette réaction peut faire reconnaître jusqu'à 1/400 de chloral dans une liqueur.

1872. — Des moyens préventifs à opposer aux accidents causés par la substitution d'un médicament à un outre.

(Builetin de la Scoiété de pharmarie de Bruxelles, 1872, p. 329.)

Ces moyens résident dans la mise en pratique d'un ensemble de précautions dont l'exposition ne saurait être formulée ici. 1872. — Note sur la nature des pigüres blanches qui se développent sur certaines épreuves photographiques.

(Manifeur scientifique, 1872, p. 942.)

On attribusit leur origine à l'action leute de l'hypochiorite de charx qu'on supposair rester dans la plate du parjier. Mais il résulte de nos recherches que le point de départ de ce piqué blanc est entièrement d'à la présence de l'hypossilité de soude employ à fitre l'image positire, lequel sel attaque l'argent déposé sur l'épreuve, si le lwage qui suit son emploi est pruiqué d'une manière insuffisante.

1873. - Note sur les bourgeons de sapin des pharmacies.

(Journal de chimie médionle, 1873, p. 100.)

J'ai pu me coavainere, à la suite d'un examen attentif, que le prétenda bourgeon de sapin des pharmacies n'a toujours été que celui du Pên syleestre (Pêms sylvestris), qui seul est assex gros et enduit d'une conche résineuse suffisante pour pouvoir être embloré utilement.

empaye unement.

Ces bourgeons sont souvent accompagnés des deux feuilles linéaires et des petits cônes réfléchis qui caractérisent cette espèce.

Pécis.

J'ai fait l'analyse chimique de ces bourgeons dans lesquels j'ai trouvé : un cinquième de leur poids de résine, 2,5 millièmes d'huile essentielle, des sels minéraux, du tannin et un sucre réducteur.

1875. — Dictionnaire des altérations et falsifications des substances a/imentaires, médicamenteuses et commerciales, etc.

(Par MM. Chevallier et E. Bandrimont, 4º édition, 1875.)

L'ouvrage de M. Chevallier n'avait pas été réédité depuis 1859. Pour le mettre au couraut de la science, j'ai dû refondre beaucoup d'articles importants, et en ajouter un grand nombre d'autres, parmi lesquels: les acués autéquies, critraiques, factiques, placiques et retérmingue; l'adlamine; l'audine, l'active, placiques et periques les cuires, les admisses, les chaines, l'actives, les presidents, les presidents de chaires, la thirde controllées, l'active de places, l'actives d'actives de places, l'actives d'actives, l'actives de places, l'actives d'actives all'actives d'actives d

#### 1875. — Note sur la préparation du monosulfure de sodium cristallisé. (Rournal de pherenseé et de chimie, 1873, XXII, p. 18.)

Il résulte de ces recherches que le précédé de Codex pour la préparation du monosilitre de soluim cristallis, le fournit directement en beanx cristaux. La facile cristallisation de ce sel est due à son peu de solubilité dans la soude causitque, Japuelle est en excès au début de l'opération. — Le sulfhydrate de suffere de sodium qui semblait devir se former ici, est beancoup trop soluble pour pouvoir cristalliser dans ces circonstagous.

Ce dernier sel se distingue facilement du monosulture en ce que celui-ci dissout le soufre sans dégager d'hydrogène sulfaré, précipite les sels calcaires et magnésiens, et développe avec l'hydrate de chloral une magnifique coloration rouge de sang, réaction que ne possède pas le sulfrydrate de sulfure.

#### Dictionnaire des altérations et falsifications des substances alimentaires, etc.

(Par MM. Chevallier et E. Baudrimont, 5° édition, 1878.)

Cette édition, revue et considérablement augmentée, contient près de quatre-vingts articles nouveaux, pormi lesquels : les acides salicytique et thymique, l'alcod méthylique, l'anthracine, los cuileurs d'antime, l'eun arryécire, l'eun potable, l'essence de téré benthine, les higyopolosphiste de soude et de chaze, les liqueurs de table, les aufs, le pain de ghuten, les plate alimentaires, la poudre insecticide, le sel d'étain, le suffete d'ammonisque, le suifoccorbonate de soude, le terré tent, etc.

#### 1578. — Recherches sur le phosphure de zinc. (Iournal de phormocie et de chimie, 1879.)

Le phasphure de tine du commerce est this resument pur ; on titre descend quiepelosi an descose of do p. 100. De la fire descend quiepelosi an descose of do p. 100. De la divergence de divergence de divergence de divergence de divergence de divergence de la divergence de contact des acides; contariavement la section cimie à co sujet, les acides en dégagent tout le pinne de la divergence de la richesse de produit en phosphure de rine, on per donc titre ce dermise, en messurait le volume du gaz hydroghe phosphore (qu'il produit ; 0°, 286 de PZn² pur doivent en formir 100 centimetres cubes.